УДК 591.9:594.3

ГИДРОМАЛАКОФАУНА ОКРЕСТНОСТЕЙ ГОРОДА КОСТРОМЫ, ОЗЕРА ПЛЕЩЕЕВА И РЕКИ НЕРЛЬ (ВОЛЖСКАЯ)

М. Н. Затравкин

(Московский областной педагогический институт)

Моллюски водоемов окрестностей Костромы и оз. Плещеева изучены недостаточно. В списке моллюсков, приведенном в имеющихся работах, насчитывается для Костромы 33 вида, в т. ч. 17 брюхоногих (Gastropoda) и 16 двустворчатых (Bivalvia), принадлежащих к 9 семействам (Milachevich, 1881; Грезе, 1923; Бенинг, 1924; Дексбах, Грандилевская, 1926), для Плещеева озера — 30 видов, в т. ч. 16 брюхоногих и 14 двустворчатых, принадлежащих 9 семействам (Алексеев, 1928; Дексбах, Грандилевская, 1931). О фауне моллюсков р. Нерль (Волжская) сведений в литературе мы не нашли.

Наши исследования в окрестностях г. Костромы проводились в июле — августе 1971 г. Основное внимание было уделено южным, юго-западным и западным окрестностям города, особенно тщательно обследованы реки Кострома, Волга, Игуменка и оз. Некрасовское. Озеро Плещеево обследовано в основном в береговой зоне, на расстоянии до 500 *м* от берега.

Нами найдены в окрестностях Костромы 41 вид (20 брюхоногих, 21 двустворчатых), в оз. Плещееве, р. Вёкса (р. Векса — название участка р. Нерль между озерами Плещеевым и Соминым) и р. Нерль (Волжская) — 29 видов (14 брюхоногих и 15 двустворчатых). Ряд видов, приведенных в литературных источниках, нами не обнаружен — для окрестностей Костромы: *Lymnaea palustris, L. glutinosa, Hippeutis complanatus, Ancylus fluviatilis, Pseudanodonta complanata, Musculium lacustre, Euglesa subtruncata, E. obtusale;* для Плещеева озера: *Musculium lacustre, Valvata pulchella, V. antiqua, Anisus acronicus, Euglesa subtruncata, E. ponderosa.*

Костромские моллюски заселяют самые различные биотопы. Так, илисто-песчаные и песчаные биотопы дна р. Костромы и оз. Плещеева населяют различные Unionidae: *Unio tumidus, U. pictorum, U. longilostris, U. ovalis, Anodonta cygnea, A. zellensis, A. minima, A. piscinalis, A. stagnalis* (некоторые из этих видов проникают в Волгу). Здесь же можно встретить представителей родов *Sphaerium, Sphaeriastrum, Pisidium, Euglesa.* В оз. Некрасовском найден *Musculium hyngaricum* (Hazay). Ранее этот вид зарегистрирован в пределах СССР лишь в Причерноморье (Алимов, Старобогатов, 1968) и дельте Волги (Пирогов, 1972), а за пределами СССР — в верховьях Рейна и Дуная (Алимов, Старобогатов, 1968). В устье р. Костромы и в Волге на дне и на раковинах Unionidae встречается большое количество *Dreissena polymorpha.* В оз. Плещеево и р. Нерль (Волжская) этот вид не обнаружен.

Фауна моллюсков прибрежной зоны Волги в черте города бедна, здесь доминирует *Viviparus viviparus danubialis.* Он же является доминантом (из брюхоногих) и в р. Костроме. Разнообразна фауна моллюсков в прибрежной растительности р. Игуменки и оз. Некрасовского. Река Игуменка представляет собой систему мелких озер и бочагов, со слабо проточной водой, соединенных протоками и ручьями. Здесь в ос-

новном преобладают брюхоногие моллюски — *Lymnaea stagnalis, L. lagotis, L. ovata, L. peregra, Planorbarius* из группы *corneus, Anisus vortex, Bithynia tentaculata.* В одном из ручьев, соединяющих бочаги р. Игуменки (за Ипатьевским монастырем), в пазухе листьев рогоза (*Typha* sp.) нами найден *Marsteniopsis steini.* До сих пор для поймы р. Волги этот вид отмечен лишь трижды: оз. Заболотское Владимирской обл. (Линдгольм, 1920), оз. Березовое — пойменное озеро р. Волги, в 20 *км* выше г. Горького (Жадин, 1940) и оз. Селигер (Молчанов, 1912). Прибрежные заросли оз. Плещеева заселяют *Lymnaea palustris, L. stagnalis, L. peregra, Physa fontinalis, Planorbis Planorbis, Planorbarius* из группы *corneus, Anisus vortex, Bithynia tentaculata, Viviparus contectus, Valvata piscinalis.* На песчаном дне озера можно встретить *Lymnaea auricularia, L. ampla, L. ovata, Anodonta cygnea, A. piscinalis, Unio pictorum, Sphaerium corneum. Sph. scaldianum,* а также представителей родов *Euglesa* и *Pisidium.* На сильно заиленном дне рек Вексы и Нерли поселяются *Unio avolis, U. pictorum, U. tumidus, U. longilostris, Anodonta minima, A. piscinalis, A. cygnea.* Они очень многочисленны — до 100 экз. и более на 1 $м^2$, причем чаще встречаются представители рода *Unio,* а моллюски рода *Anodonta* значительно реже, в среднем на 100—150 экз. *Unio* лишь 2—4 экз. *Anodonta.* Класс Gastropoda здесь менее многочислен (по числу экземпляров). Из брюхоногих здесь отмечены *Lymnaea stagnalis, L. peregra, Physa fontinalis, Planorbis planorbis, Planorbarius corneus, Anisus vortex, Bithynia tentaculata. Viviparus contectus.* На песчаных участках дна реки встречаются представители родов *Sphaerium, Sphaeriastrum, Pisidium, Euglesa.* Озеро Сомино из-за трудности подходов осталось почти не исследовано. Здесь найдены *Lymnaea stagnalis, L. peregra, Planorbis planorbis, Planorbarius corneus, Anisus vortex, Bithynia tentaculata, Viviparus contectus.*

В зоогеографическом отношении фауна моллюсков водоемов окрестностей Костромы, оз. Плещеева и р. Нерль (Волжская) довольно разнообразна, здесь представлены различные зоогеографические группировки: голарктическая — *Lymnaea stagnalis, L. truncatula;* палеоарктическая — *L. auricularia, L. ampla, L. lagotis, L. palustris, L. peregra, L. ovata, Aplexa hypnorum, Physa fontinalis, Viviparus contectus, Acroloxus lacustris;* евразиатская — *Valvata piscinalis, V. antiqua* (?), *Pisidium amnicum, P. inflatum, Hippeutis complanatus* (?); европейско-сибирская — *Planorbarius corneus, Anisus vortex, Anodonta zellensis, Valvata pulchella;* европейско-североазиатская — *Bithynia troscheli, B. inflata, Sphaerium corneum, Sph. scaldianum, Sph. draparnaldi, Musculium lacustre, M. hyngaricum, M. crepleni, M. Ryckolti, Euglesa obtusale, E. henslowana, Anisus acronicus, A. contortus, E. milium; Amedosa nuclius,* европейско-северосреднеазиатская — *Euglesa casertana, E. subtruncata, E. nitida;* европейско-западносибирская — *Lymnaea glutinosa, Planorbis planorbis, Bithynia tentaculata, Anodonta piscinalis, Euglesa supinum;* европейско-кавказская — *Ancylus fluviatilis;* европейская — *Anodonta minima, Pseudanodonta complanata, Sphaeriastrum rivicola, Viviparus viviparus, Amedosa solida;* северо-средне-западноевропейская — *Marsteniopsis steini;* средне-северо-европейская — *Unio pictorum, U. ovalis, U. tumidus, U. longilostris, Anodonta cygnea, A. stagnalis, Euglesa ponderosa;* понто-каспийская — *Dreissena polymorpha.*

Итак, по литературным данным и сборам 1971 г. в списке видов водных моллюсков из водоемов окрестностей г. Костромы насчитывается 50 видов брюхоногих 24, двустворчатых 26) 22 родов 11 семейств

Видовой состав водных моллюсков окрестностей Костромы
(сборы 1971 г.)

Вид	Местообитание							
	оз. Плещеево	оз. Сомино	р. Нерль	р. Векса	р. Кострома	оз. Некрасовское	р. Игуменка	р. Волга
Lymnaea stagnalis (L.)	+	+*	+*	+*	+	+	+	+
L. auricularia (L.)	+	—	—	—	—	+	+	+
L. ampla (Hartm.)	+*	—	—	—	—	+*	+*	—
L. truncatula (Müller)	—	—	—	—	—	—	+	—
L. lagotis (Schrank)	—	—	—	—	—	+	+	—
L. peregra (Müller)	+	+*	+*	+*	—	+	+	—
L. ovata (Drap.)	+	—	—	—	—	+	+	—
L. palustris (Müller)	+	—	—	—	—	—	—	—
Physa fontinalis (L.)	+	+*	+*	+*	+*	+*	+*	+*
Aplexa hypnorum (L.)	—	—	—	—	—	—	?	—
Planorbarius corneus (L.)	+	+*	+*	+*	—	+	+	+
Planorbis planorbis (L.)	+	+*	+*	+*	+	+	+	+
Anisus vortex (L.)	+	+*	+*	+*	+	+	+	—
A. contortus (L.)	+	—	—	—	—	—	—	—
Viviparus viviparus (L.)	—	—	—	—	+	+	+	+
V. contectus (Millet)	+	+*	+*	+*	+	+	+	—
Acroloxus lacustris (L.)	—	—	—	—	—	—	?	—
Valvata piscinalis (Müller)	+	—	—	—	—	+	+	—
Bithynia tentaculata (L.)	+	+*	+*	+*	+	+	+	?
B. inflata Hansen	—	—	—	—	+*	+*	+*	—
B. troscheli Paasch.	—	—	—	—	—	—	+	—
Marsteniopsis steini (Martens)	—	—	—	—	—	—	+*	—
Unio tumidus Phil.	—	—	+*	+*	+	+	—	—
U. pictorum (L.)	+	—	+*	+*	—	+	—	—
U. longilostris Rossm.	+*	—	+*	+*	+*	—	—	—
U. ovalis (Mont.)	+*	—	+*	+*	+*	+*	—	—
Anadonta cygnea (L.)	+	—	—	—	—	+	—	—
A. zellensis (Gmelin)	—	—	—	—	—	+	—	—
A. minima (Millet)	—	—	+*	+*	+*	—	—	—
A. piscinalis Nillson	+*	—	—	—	+	—	—	—
A. stagnalis (Gmelin)	—	—	—	—	—	+*	—	—
Musculium hyngaricum (Hazay)	—	—	—	—	—	+*	—	—
M. crepleni (Dunker)	—	—	—	—	—	+*	—	—
M. ryckolti (Norm.)	—	—	—	—	—	+*	—	—
Shaeriastrum rivicola (Lamark)	—	—	—	—	+	+	—	— +
Sphaerium corneum (L.)	+	—	+*	+*	—	+	—	+
Sph. scaldianum Norm.	+	—	+*	+*	—	+*	—	—
Sph. draparnaldi West.	—	—	—	—	—	+*	—	—
Amedosa nuclius (Studer)	+	—	+*	—	—	—	—	—
A. solida (Norm.)	—	—	—	—	—	+	—	—
Pisidium amnicum (Müller)	+	—	?*	—	—	—	—	+
P. inflatum (Müller)	—	—	—	—	—	+*	—	—
Euglesa henslowana (Sheppard)	+	—	+*	—	—	—	—	—
E. nitida (Jenyns)	+	—	+*	—	—	—	—	—
E. milium (Held)	+	—	—	—	—	—	—	—
E. carertana (Poli)	—	—	—	—	—	+	—	—
E. supinum (A. Schmidt)	—	—	—	—	—	+	—	—
Dreissena polymorpha (Pall.)	—	—	—	—	+	—	—	+
Итого	26	8	18	15	15	32	18	10

Примечание: * отмечены виды, о нахождении которых в данном водоеме литературных данных нет.

7 отрядов, принадлежащих к 12 зоогеографическим группам, из оз. Плещеева и р. Нерль (Волжская) — 35 видов (брюхоногих 17, двустворчатых 18), 17 родов 19 семейств 6 отрядов, принадлежащих к 9 зоогеографическим группам. Среди этих видов лишь немногие можно отметить как фоновые: для окрестностей г. Костромы — *Lymnaea stagnalis, Planorbarius corneus, Viviparus viviparus, Unio tumidus, U. pictorum, Dreissena polymorpha, Anodonta piscinalis,* для оз. Плещеева и р. Нерль (Волжская) *Lymnaea stagnalis, Planorbarius corneus, Unio pictorum, U. tumidus.*

ЛИТЕРАТУРА

Алексеев В. П. 1928. Моллюски — Mollusca. Материалы по фауне Плещеева озера. Тр. Переславль-Залесского историко-худож. и краевед. музея, в. 8.

Алимов А. Ф., Старобогатов Я. И. 1968. Состав фауны и распространения крупных Pisidiidae СССР. В сб.: «Моллюски и их роль в экосистемах», в. 3. Л.

Бенинг А. Л. 1924. Mollusca. В кн.: «К изучению придонной жизни реки Волги», в. I. Саратов.

Грезе Б. С. 1923. Отчет о деятельности костромской биологической станции за 1922 г. Рус. гидробиол. журн., т. 2, в. 8.

Дексбах Н. К., Грандилевская М. Л. 1926. Моллюски Костромского края. Тр. Костром. науч. об-ва по изучению местного края. т. 37, Кострома.

Их же. 1931. Донное население и продуктивность дна Переяславльского озера, Тр. Косинской лимнолог. станции, в. 13—14.

Жадин В. И. 1940. Фауна рек и водохранилищ. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т. 5, в. 3—4.

Линдгольм В. А. 1920. Моллюски Заболотского озера (Владимирской губернии). Изв. Рос. Гидрол. ин-та, т. 1.

Молчанов В. А. 1912. Материалы по фауне беспозвоночных озера Селигер. Тр. Бородинской пресноводной станции, в. 3.

Пирогов В. В. 1972. Крупные моллюски семейства Pisidiidae дельты Волги. Зоол. журн., т. LII, в. 12.

Milachewich. 1881. Etudes sur le faune des mollusques vivants terrestres et fluviatiles de Moscou. Bull. Sos. Nat. de Moscow. v. 56, N 2.

Поступила 26.IV 1973 г.

HYDROMALACOFAUNA IN THE ENVIRONS OF KOSTROMA, LAKE PLESHCHEEV, RIVER NERL (VOLGIAN)

M. N. Zatravkin

(Moscow Regional Pedagogical Institute)

Summary

Species composition and zoogeographic structure of molluscs from the environs of Kostroma, Lake Pleshcheev and the river Nerl (Volgian) are presented. Background species are marked, a list of species with indication of habitats (collections of 1971) is given.